SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.01 – FEBB. ‘08

MC 1210 – 230/60/3

NUOVO COMPRESSORE COPELAND

A partire dalla matricola n° 3666 , il precedente compressore Tecumseh utilizzato sul fabbricatore MC 1210 a 230V 50-60 Hz 3Ph è stato sostituito con un nuovo modello Copeland operante **ESCLUSIVAMENTE** a 230V 60 Hz 3 Ph.

Il codice ricambio di questo nuovo compressore è 18008749 24 ed è intercambiable con il precedente apportando qualche modifica alle tubazioni del refrigerante.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

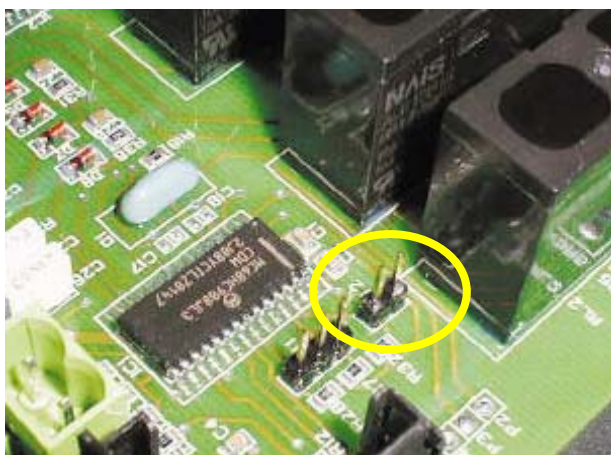
SERVICE BULLETIN

SP-08.02 – FEBB. '08

SERIE MV

AGGIORNAMENTO SOFTWARE SCHEDA ELETTRONICA

A partire dalla fine del 2007 è stato aggiornato il Software della Scheda Elettronica utilizzata in tutti i fabbricatori della serie MV modificando il funzionamento del Jumper/Contatti di AUTORESET.

Anziché far entrare automaticamente la macchina nella modalità di Reset Automatico quando i contatti del Jumper di AUTORESET sono aperti (vedi foto sottostante)

il nuovo software della scheda elettronica mantiene costante il livello dell'acqua all'interno della vaschetta durante tutta la fase del ciclo di congelamento alimentando la valvola solenoide d'ingresso acqua non appena il livello dell'acqua scenderà al di sotto delle due lamelle del sensore livello acqua.

Questa modifica è stata necessaria per garantire la presenza dell'acqua all'interno della vaschetta nelle macchine installate a bordo delle navi durante tutto il ciclo di congelamento.

Qualora la Scheda Elettronica codice CM 33580150 venga installata su un fabbricatore MV standard SENZA il Jumper collegato sui contatti di AUTORESET, si avrà costantemente un'entrata acqua durante il ciclo di congelamento.

In questo caso, per risolvere il problema basterà chiudere i contatti del Jumper commutando la funzione Reset da Automatico a Manuale in modo che la valvola solenoide di entrata acqua venga alimentata soltanto all'inizio del ciclo di congelamento.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.03 – FEBB. '08

AC 46 - AC 56 - AC 86 - AC 106

NUOVI INTERRUTTORI GENERALE E ALLARME/RESET

A partire dai seguenti numeri di serie:

AC 46	S.N.	4743
AC 56		1860
AC 86		1968
AC 106		1552

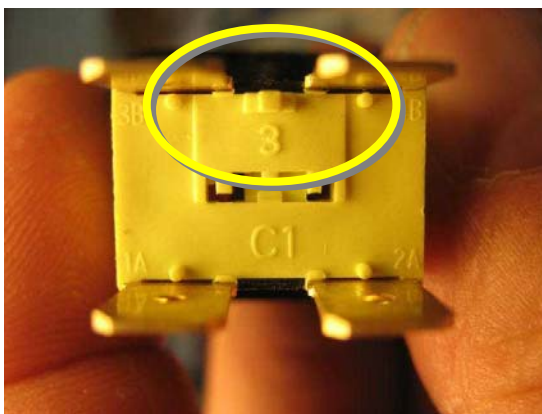
Sia l'Interruttore Generale Verde che quello Rosso di Allarme/Reset sono stati nuovamente sostituiti ritornando all'applicazione utilizzata originariamente sulle macchine della serie AC..6 prodotte fino alla metà del 2007.

I nuovi interruttori luminosi sono disponibili con gli stessi codici ricambio utilizzati in origine:

Interruttore Generale Verde	P/N	620487 00
Interruttore Allarme/Reset Rosso		620487 01

Rispetto ai precedenti, i nuovi interruttori hanno dimensione leggermente differente (19,6 mm di larghezza sul lato contatti anziché 19,4 mm) e numeri di identificazione dei contatti/capicorda diversi.

In allegato lo schema elettrico dove vengono dettagliati i collegamenti elettrici dei due interruttori luminosi della precedente versione (all'interno dei supporti) così come di quella attuale (senza supporti).

Poiché nei nuovi interruttori i numeri dei contatti non sono facilmente leggibili, suggeriamo di controllare SEMPRE il numero indicato sotto la piccola linguetta (vedere il dettaglio nella foto sottostante) ogniqualvolta sarà necessario sostituirli.

Nel disegno sottostante potete trovare il dettaglio dei contatti e relativi collegamenti.

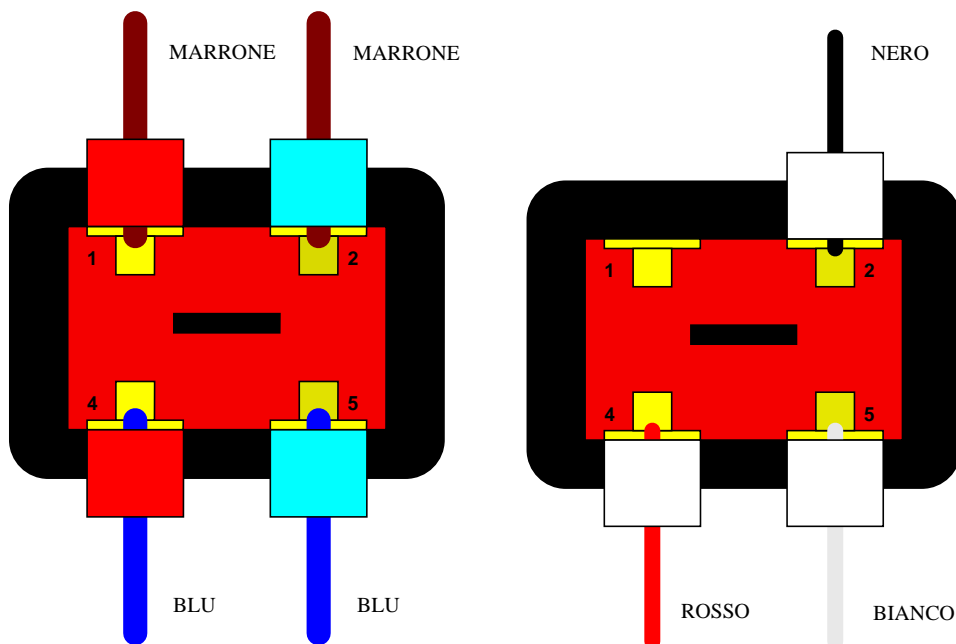
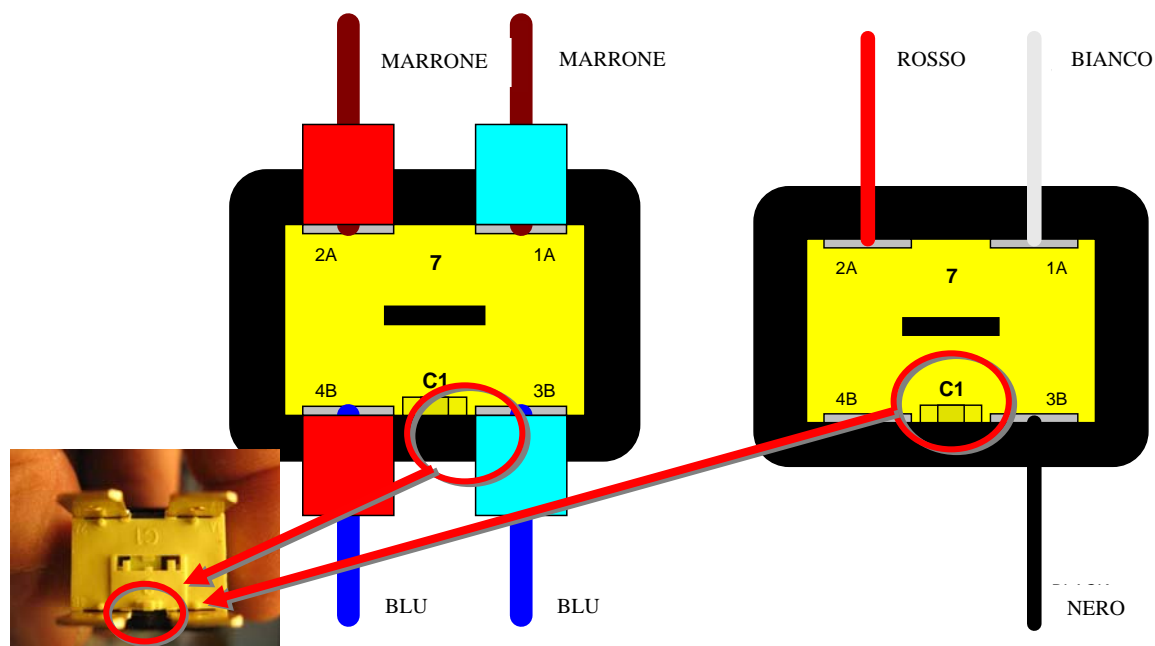
Gli interruttori utilizzati sui modelli della serie AC..6 prodotti dalla metà del 2007 fino ad ora, saranno comunque disponibili come parti di ricambio con i seguenti codici:

Interruttore Generale Verde	P/N	620487 02
Interruttore di Reset		620487 03
Led Rosso di Allarme		620504 00

VECCHIA VERSIONE

MARRONE
MARRONE
NERO
1
2
4
5
1
2
4
5
BLU
BLU
ROSSO
BIANCO

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.04 – MARZO ‘08

TC 180

NUOVO FILTRO DI SCARICO ACQUA DEL VASSOIO RACCOGLIGOCCE

A partire dal mese scorso è stato cambiato il filtro di scarico acqua del vassoio raccogligocce passando dalla versione standard utilizzata in tutti i contenitori ad una dotata di foro centrale che permette di pulire più facilmente la parte interna del tubo di scarico acqua come illustrato nella fotografia sottostante.

Il filtro con il foro centrale è disponibile con il codice ricambio 660211 03 e può essere utilizzato al posto del vecchio modello.

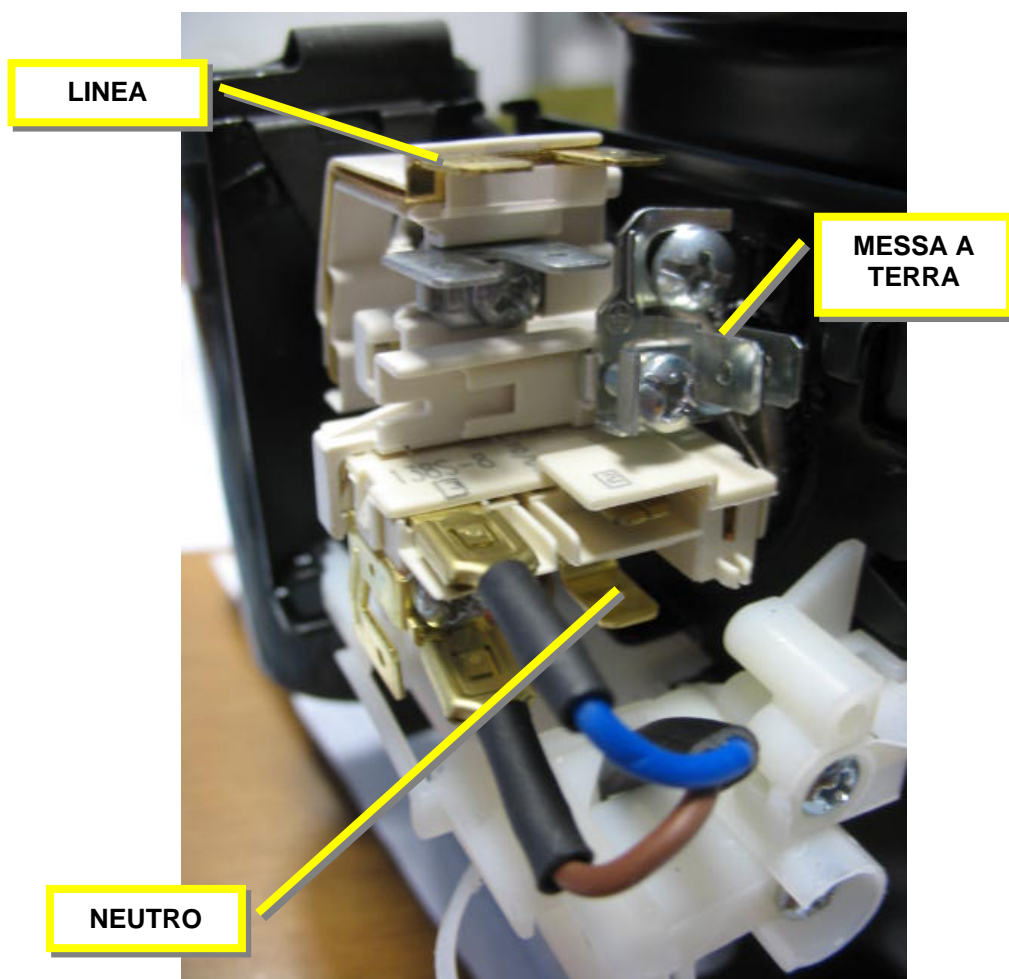
SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.05 – MARZO ‘08
COMPRESSORI “ACC”
NUOVA MORSETTIERA

Il fornitore di compressori ACC (ex Cubigel) ha recentemente inviato dei compressori equipaggiati con una nuova scatola elettrica .

Trasmettiamo di seguito una fotografia dove vengono mostrati i collegamenti elettrici in modo da agevolare il vostro compito in fase di installazione ed evitare confusione qualora vi troviate nella condizione di dover sostituire un vecchio compressore con uno dotato della nuova scatola elettrica.

SERVICE BULLETIN

SP-08.06 – MARZO '08

SERIE AF/MF

LUBRIFICAZIONE GIUNTO

Vogliamo rammentare con la presente l'importanza della corretta e adeguata lubrificazione del foro interno del semi-giunto superiore così come della superficie esterna dei denti così come illustrato nella seguente fotografia.

La corretta lubrificazione permette infatti al semi-giunto superiore di riabbassarsi grazie al carico della molla superiore in caso di sollevamento durante la rotazione.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.07 – MARZO ‘08

NUOVO MODELLO MC 8 AS/WS

E’ ora disponibile per il mercato il nuovo modello di fabbricatore di ghiaccio Modulare a Cubetti MC 8.

Questo nuovo modello si basa principalmente sullo stesso circuito refrigerante, idraulico ed elettrico del modello AC 206 senza però avere incorporato il contenitore di ghiaccio.

Il modello MC 8 è equipaggiato con la Scheda Elettronica di Nuova Generazione già testata su oltre cento macchine già installate sul campo.

Questa Nuova Scheda Elettronica, disponibile con il codice ricambio 620462 06, consiste nella Scheda Elettronica standard utilizzata fino ad ora integrata con la Scheda Pulizia.

La Nuova Scheda Elettronica è dotata di un relè del compressore che è in grado di supportare un assorbimento di corrente fino a 16 ampere rendendo così possibile il collegamento diretto del compressore alla Scheda Elettronica stessa.

In allegato gli schemi illustrativi della Nuova Scheda Elettronica di entrambi i nostri fornitori (Syen & Pro.El.Ind.) alla quale è inoltre possibile collegare direttamente il Sensore di Livello Acqua della vaschetta di raccolta (Connettore Rosso) utilizzato nelle macchine equipaggiate con la pompa di scarico acqua (Serie EC) .

La regolazione dei Dip Switches per il Cubetto Medio è la seguente :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MCM 8 A	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
MCM 8 W	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

Questa nuova Scheda Elettronica non ha più in dotazione il TRIMMER I/R poichè la calibrazione del Lettore Ottico di Livello Ghiaccio viene effettuata direttamente dalla Scheda Elettronica attraverso questa procedura:

- Assicurarsi che Trasmettitore & Ricevitore del Lettore Ottico di Livello Ghiaccio siano entrambi puliti e liberi da depositi di calcare.
- Spegnere la macchina attraverso l’Interruttore Generale Verde.
- Premere e mantenere premuto il pulsante della Scheda Elettronica.
- Accendere la macchina attraverso l’Interruttore Generale Verde.
- Attendere alcuni secondi fino a che tutti i Leds della Scheda Elettronica lampeggiano una volta.

- Rilasciare il pulsante della Scheda Elettronica.
- La calibrazione è stata effettuata con successo.

Questa operazione può essere effettuata ogniqualvolta se ne presenti la necessità mentre DEVE essere sempre effettuata nel momento in cui si installa o si sostituisce una nuova scheda Elettronica o un nuovo Lettore Ottico di Livello Ghiaccio.

La nuova Scheda Elettronica è inoltre settata per arrestare il funzionamento della macchina alla fine del ciclo di Sbrinamento quando si trova in condizioni di contenitore pieno in modo da rilasciare SOLO cubetti pieni e ricaricare di acqua il serbatoio per il nuovo ciclo di congelamento.

In allegato le istruzioni per la rimozione del Lettore Ottico di Livello Ghiaccio dalla sua posizione interna di imballaggio/trasporto.

Il Manuale di Servizio del Modello MC 8 sarà presto disponibile sul nostro sito internet www.scotsman-ice.it

JUMP OUT – SERIE EC
JUMP IN - SERIE AC
PROMEMORIA PULIZIA
CONDENSATORE
JUMP OUT - 12 MESI
JUMP IN - 6 MESI
RITARDO ALLA PARTENZA
JUMP OUT - NO RITARDO
JUMP IN - 60' RITARDO
TEST
0°C- LAMPEGGIO
-13°C- FISSO
MICROPROCESSORE
PULSANTE RESET
RELE' POMPA DI SCARICO
SOLO PER SERIE EC
TRIAC
TRASFORMATORE
CONGELAMENTO
VARISTORE
ALLARME
RELE'
COMPRESSORE
CONTENITORE
PIENO
ATTACCO
ESTERNO
INTERRUTTORI
RELE' POMPA
ACQUA
ALIMENTAZIONE
SYEN
FUSIBILE
SENSORE LIVELLO ACQUA
SOLO PER SERIE EC
COLLEGAMENTI
ELETTRICI
COMPRESSORE
LETTORE OTTICO
LIVELLO GHIACCIO
SENSORE EVAPORATORE
MORSETTIERA
RELE' VALVOLE GAS CALDO,
CARICO E SCARICO ACQUA
SENSORE CONDENSATORE

JUMP OUT – SERIE EC
JUMP IN - SERIE AC
RITARDO ALLA PARTENZA
JUMP OUT - NO RITARDO
JUMP IN - 60' RITARDO
0°C- LAMPEGGIO
-13°C- FISSO
PULSANTE RESET
PROMEMORIA PULIZIA
CONDENSATORE
JUMP OUT - 12 MESI
JUMP IN - 6 MESI
TEST
MICROPROCESSORE
TRIAC
RELE' POMPA DI SCARICO
SOLO PER SERIE EC
TRASFORMATORE
CONGELAMENTO
VARISTORE
ALLARME
RELE'
COMPRESSORE
CONTENITORE
PIENO
ATTACCO
ESTERNO
INTERRUTTORI
RELE' POMPA
ACQUA
ALIMENTAZIONE
PRO.EL.IND.
FUSIBILE
SENSORE LIVELLO ACQUA
SOLO PER SERIE EC
COLLEGAMENTI
ELETTRICI
COMPRESSORE
LETTORE OTTICO
LIVELLO GHIACCIO
SENSORE EVAPORATORE
MORSETTIERA
RELE' VALVOLE GAS CALDO,
CARICO E SCARICO ACQUA
SENSORE CONDENSATORE

MC 8

INSTALLAZIONE LETTORE OTTICO LIVELLO GHIACCIO

1. Rimuovere le viti di fissaggio della bocchetta di scarico ghiaccio.

2. Rimuovere la bocchetta in plastica dall’apertura del pannello laterale.

3. Tagliare la fascetta in plastica che blocca il Lettore Ottico al suo punto di fissaggio.

4. Installare il passacavo di protezione.

5. Inserire il cavo del Lettore Ottico completo di passacavo nell’apposito foro…..

…ubicato sul perimetro della bocchetta di scarico ghiaccio.

6. Verificare che il cavo sia stato installato correttamente senza pieghe/curvature o “pizzicature”.

7. Rimontare la bocchetta di scarico ghiaccio...

….fissandola al pannello laterale utilizzando le viti precedentemente rimosse.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.08 – MARZO '08

AC 176 & AC 226 AS/WS

NUOVA SCHEDA ELETTRONICA

Sui seguenti numeri di serie dei modelli AC 176 & AC 226:

AC 176 Dal s.n. 02686 al 02716
AC 226 Dal s.n. 53790 al 53819

è stata installata la Nuova versione della Scheda Elettronica utilizzata anche sul modello MC 8 (vedere Bollettino di Servizio SP-08.07).

Come già illustrato nel precedente Bollettino di Servizio SP-08.07, questa Nuova Scheda elettronica, disponibile con il codice ricambio 620462 06, ha integrato nel suo hardware la Scheda Pulizia ed il relè da 16 ampere che consente il collegamento diretto tra il compressore e la Scheda stessa.

Le regolazioni dei Dip Switches rimangono esattamente le stesse della precedente Scheda Elettronica in funzione dei modelli sui quale viene utilizzata.

Come dettagliato nel Bollettino di Servizio SP-08.07, la calibrazione del Lettore Ottico di Livello Ghiaccio viene effettuata direttamente dalla Scheda Elettronica attraverso questa procedura:

- Assicurarsi che Trasmettitore & Ricevitore del Lettore Ottico di Livello Ghiaccio siano entrambi puliti e liberi da depositi di calcare.
- Spegnere la macchina attraverso l'Interruttore Generale Verde.
- Premere e mantenere premuto il pulsante della Scheda Elettronica.
- Accendere la macchina attraverso l'Interruttore Generale Verde.
- Attendere alcuni secondi fino a che tutti i Leds della Scheda Elettronica lampeggiano una volta.
- Rilasciare il pulsante della Scheda Elettronica.
- La calibrazione è stata effettuata con successo.

La macchina arresterà il suo funzionamento in condizione di contenitore pieno solo alla fine del Ciclo di Sbrinamento.

Poiché i collegamenti elettrici sono differenti, la Nuova Scheda Elettronica NON è intercambiabile con la precedente versione utilizzata sugli stessi modelli.

In allegato potete trovare lo schema illustrativo della Nuova Scheda Elettronica così come lo scheda elettrico della macchina.

JUMP OUT – SERIE EC
JUMP IN - SERIE AC
PROMEMORIA PULIZIA
CONDENSATORE
JUMP OUT - 12 MESI
JUMP IN - 6 MESI
RITARDO ALLA PARTENZA
JUMP OUT - NO RITARDO
JUMP IN - 60' RITARDO
TEST
0°C- LAMPEGGIO
-13°C- FISSO
MICROPROCESSORE
PULSANTE RESET
RELE' POMPA DI SCARICO
SOLO PER SERIE EC
TRIAC
TRASFORMATORE
CONGELAMENTO
VARISTORE
ALLARME
RELE'
COMPRESSORE
CONTENITORE
PIENO
RELE' POMPA
ACQUA
ATTACCO
ESTERNO
INTERRUTTORI
ALIMENTAZIONE
SYEN
FUSIBILE
SENSORE LIVELLO ACQUA
SOLO PER SERIE EC
COLLEGAMENTI
ELETTRICI
COMPRESSORE
LETTORE OTTICO
LIVELLO GHIACCIO
SENSORE EVAPORATORE
MORSETTIERA
RELE' VALVOLE GAS CALDO,
CARICO E SCARICO ACQUA
SENSORE CONDENSATORE

JUMP OUT – SERIE EC
JUMP IN - SERIE AC
RITARDO ALLA PARTENZA
JUMP OUT - NO RITARDO
JUMP IN - 60' RITARDO
0°C- LAMPEGGIO
-13°C- FISSO
PULSANTE RESET
PROMEMORIA PULIZIA
CONDENSATORE
JUMP OUT - 12 MESI
JUMP IN - 6 MESI
TEST
RELE' POMPA DI SCARICO
SOLO PER SERIE EC
MICROPROCESSORE
TRIAC
TRASFORMATORE
CONGELAMENTO
VARISTORE
ALLARME
RELE'
COMPRESSORE
CONTENITORE
PIENO
ATTACCO
ESTERNO
INTERRUTTORI
RELE' POMPA
ACQUA
ALIMENTAZIONE
PRO.EL.IND.
FUSIBILE
SENSORE LIVELLO ACQUA
SOLO PER SERIE EC
COLLEGAMENTI
ELETTRICI
COMPRESSORE
LETTORE OTTICO
LIVELLO GHIACCIO
SENSORE EVAPORATORE
MORSETTIERA
RELE' VALVOLE GAS CALDO,
CARICO E SCARICO ACQUA
SENSORE CONDENSATORE

EASY FIT MODEL
MODELLO EASY FIT
AIR COOLED MODEL
MODELLO CONDENSATO ARIA
SCK1
FREEZING OPERATION
REFRIGERAZIONE
TOO HI TEMPERATURE COND.
ALLARME ALTA TEMPERATURA COND.
BIN FULL
MAGAZZINO PIENO
POWER ON
IN FUNZIONE
PUSH BUTTON
PULSANTE
PRINTED CIRCUIT MAIN BOARD
CIRCUITO STAMPATO DI COMANDO
BN BROWN / MARRONE
BU BLUE / AZZURRO
GY GREY / GRIGIO
GNYE GREEN-YELLOW / VERDE-GIALLO
GN GREEN / VERDE
RD RED / ROSSO
YE YELLOW / GIALLO
WH WHITE / BIANCO
OG ORANGE / ARANCIONE
PK PINK / ROSA
BK BLACK / NERO
SA1
SB1
RESET
POWER SWITCH
INTER. GENERALE
CN1 CN2 CN3 CN4 CN6
POWER
WS1
TC2
TC3
OP1
TX
RX
M2
YV2
YV1a
YV1b
EV1
M3
M1
WATER LEVEL SENSOR
SENSORE LIVELLO H2O
EVAP. TEMP. SENSOR
SENSORE TEMP. EVAP.
COND. TEMP. SENSOR
SENSORE TEMP. COND.
BIN FULL SENSOR
SENSORE CONT. PIENO
WATER PUMP
POMPA ACQUA
HOT GAS VALVE
ELETTROVALVOLA GAS CALDO
WATER INLET VALVE
ELETTROVALVOLA INGRESSO ACQUA
WATER DISCHARGE VALVE
ELETTROVALVOLA SCARICO ACQUA
FAN MOTOR
VENTILATORE
PUMP WATER DISCHARGE
POMPA SCARICO ACQUA
COMPRESSOR
COMPRESSORE
00 - EMESSO
00 04520 RG 10.07.07
REV. MODIFICA SG DATA FIRMA
DATA 10.07.07
DISEGN. R.GHIANI
VISTO G.ROMAGNOLI
APPR. G.ROMAGNOLI
SCHEMA ELETTRICO
ELECTRICAL WIRING DIAGRAM
SOST. IL : 10.07.07
SOST. DA : G.ROMAGNOLI
AC 176-226
FILE : 05057200.DWG
Scotsman
FRIMONT S.p.a.
230 Vac 50Hz 1ph
230 Vac 60Hz 1ph
050572-00
00
FG. 2
F.T. 4

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	EV1	Fan motor Ventilatore
	M1	Compressor Compressore
	M2	Water pump Pompa acqua
	M3	Pump water discharge Pompa scarico acqua
	OP1	Bin full sensor Sensore contenitore pieno
	SA1	Switch Interruttore
	SB1	Reset push button Pulsante reset
	SCK1	Printed circuit main board Circuito stampato di comando
	TC2	Evaporator temperature sensor Sensore temperatura evaporatore
	TC3	Condenser temperature sensor Sensore temperatura condensatore
	WS1	Water level sensor Sensore livello acqua

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	YV2	Hot gas valve Elettrovalvola gas caldo
	YV1a	Water inlet valve Elettrovalvola ingresso acqua
	YV1b	Water discharge valve Elettrovalvola scarico acqua

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type

REV.	MODIFICA	SG	DATA	FIRMA		
00	04520	RG	10.07.07		DATA	10.07.07
					DISEGN.	R.GHIANI
					VISTO	G.ROMAGNOLI
					APPR.	G.ROMAGNOLI

LEGENDA SIMBOLI
SIMBOLS LEGEND

SOST. IL : 10.07.07 SOST. DA : G.ROMAGNOLI

AC 176-226

FILE : 05057200.DWG

Scotsman
FRIMONT S.p.a.

230 Vac 50Hz 1ph
230 Vac 60Hz 1ph

050572-00 00 FG. 3 F.T. 4

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.09 – MARZO '08

SERIE MAR

KIT O RING & GUARNIZIONI

Abbiamo ricevuto dei report dal mercato dove viene mostrato che in molti casi, al momento della sostituzione del Kit di Tenuta Meccanica in seguito alla perdita di refrigerante, il Meccanismo di Tenuta (Molla in Acciaio Inox e Anello in Grafite) si presenta ancora in ottime condizioni e può essere re-installato sulla macchina.

Per ridurre i costi di manutenzione sulle macchine della Serie MAR si rende quindi disponibile, in alternativa all'intero Kit di Tenuta Meccanica (codice ricambio 001028 05), un Nuovo Kit per la riparazione composto dai soli O Ring & Guarnizioni avente codice ricambio 060670 00 che comprende i seguenti componenti :

		P/N
2	O Ring	640041 10
1	O Ring	640041 13
1	O Ring per anello in grafite	Non codificato
1	O Ring per Meccanismo di Tenuta	Non codificato
1	Guarnizione	640076 09
1	Guarnizione con molla	640096 00
1	Guarnizione	640101 00

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.10 – APRILE ‘08

MF 58 – MF 68

ORIFIZI / UGELLI
VALVOLA DI ESPANSIONE (TXV)

A partire dai seguenti numeri di serie :

MF 58 S.N. 01559
MF 68 01542

I modelli sopra indicati verranno forniti con due differenti orifizi/ugelli per le Valvole di Espansione (TXV), i primi aventi diametro interno 1 mm e i secondi con diametro interno da 2 mm.

L’orifizio/ugello da 1 mm (Codice Ricambio 620427 09) DEVE essere utilizzato nelle installazioni che prevedono il collegamento dei modelli MF58/68 split ad una centrale frigorifera operante con R404a che fornisce liquido sotto-raffreddato alla macchina.

L’orifizio/ugello da 2 mm (Codice ricambio 620467 08) DEVE essere invece utilizzato quando i medesimi modelli vengono collegati ad una centrale frigorifera che fornisce refrigerante liquido a temperature standard (35-40 °C).

Si informa preventivamente che l’utilizzo dell’orifizio/ugello da 2 mm abbinato a refrigerante liquido sotto-raffreddato in ingresso alla macchina, può portare la stessa a produrre del ghiaccio molto duro con un incremento del carico meccanico alla rotazione della coclea e il conseguente accorciamento della vita delle parti meccaniche.

Per evitare questo tipo di problema, tutti i modelli MF 58/68 verranno forniti con l’orifizio/ugello da 1 mm installato direttamente nella Valvola di Espansione (TXV) mentre quello da 2 mm verrà fornito separatamente in una busta in plastica unitamente al Foglio di Avvertenza che trovate in allegato.

La Valvola d'Espansione Termostatica o le Valvole Termostatiche di serie sono equipaggiate con un orifizio da 1 mm di diametro da utilizzare SOLO ed UNICAMENTE quando la macchine è collegata ad una centrale frigorifera a liquido SOTTORAFFREDDATO.

Qualora la macchine venisse collegata ad una centrale Standard oppure ad un gruppo condensante dedicato, è IMPERATIVO sostituire l'ugello da 1 mm della Valvola d'Espansione Termostatica con quello fornito in dotazione da 2 mm.

The TXV's is/are equipped with an orifice/nozzle of 1 mm diameter to be used ONLY when the machine is connected to a rack cooling system providing refrigerant in SUB-COOLED Liquid state.

In case of its connection to a Standard rack system or to a dedicated Condensing Unit, the original 1 mm orifice/nozzle of the TXV MUST be replaced with the 2 mm ones supplied in the machine.

Le Détendeur est equippé d'une buse de 1 mm a utiliser SEULEMENT lorsque la machine est branchée sur une centrale frigorifique a Liquide SOUS-REFROIDI'.

Quand la machine est branchée sur une centrale frigorifique Standard ou sur une groupe de condensation a distance, il est IMPERATIF de changer la buse de 1 mm du Détendeur par la buse de 2 mm fournì avec la machine.

La Válvula de Expansión Termostatica o válvula Termostatica de serie vienen equipada con un orificio de 1m/m de diámetro para utilizar **solo y únicamente** cuando la maquina es conectada a una central frigorífica con líquido subenfriado (Tewis)

En el caso de que la maquina fuese conectada a una central estándar o a una unidad condensadora independiente, es **Necesario** sustituir el cartucho de 1m/m por el de 2m/m que viene como dotación en la maquina.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.11 – APRILE ‘08

AC/EC 86 WS

MODIFICA DEL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEL PRESSOSTATO DI ALTA

A partire dal numero di serie 2247 del modello AC 86 WS, è stato modificato il collegamento elettrico del pressostato di alta utilizzato per alimentare la bobina dell’elettrovalvola di ingresso acqua che fornisce acqua al condensatore.

Dai ora in avanti il pressostato di alta viene collegato in parallelo al compressore in modo da tenere sempre alimentata l’elettrovalvola di ingresso dell’acqua durante entrambi di cicli di funzionamento della macchina (Congelamento e Sbrinamento).

In allegato il Nuovo Schema Elettrico con i nuovi collegamenti elettrici evidenziati nel riquadro rosso.

ONLY FOR WATER TYPE
SOLO PER MODELLI AD ACQUA
ONLY FOR EASY FIT TYPE
SOLO PER MODELLI EASY FIT
ONLY FOR AIR TYPE
SOLO PER MODELLI AD ARIA
BK BLACK / NERO
BN BROWN / MARRONE
BU BLUE / AZZURRO
GY GREY / GRIGIO
GNYE GREEN-YELLOW / VERDE-GIALLO
GN GREEN / VERDE
RD RED / ROSSO
YE YELLOW / GIALLO
WH WHITE / BIANCO
OG ORANGE / ARANCIONE
PK PINK / ROSA
POWER SWITCH
INTER. GENERALE
SA1
BIN THERMOSTAT
TERMOSTATO MAGAZZINO
ST2
ST3
EVAPORATOR THERMOSTAT
TERMOSTATO EVAPORATORE
SK1
SB1
RESET
CLEANING SWITCH
INTERRUTTORE PULIZIA
SA2
CONDENSER TEMP. SENSOR
SENSORE TEMPERATURA COND.
TC1
WS1
WATER LEVEL SENSOR
SENSORE LIVELLO H2O
PUMP WATER DISCHARGE
POMPA SCARICO ACQUA
M3
EV1
M2
WATER PRESSURE CONTROL
PRESSOSTATO ACQUA
SP1
YV1
COMPRESSOR
COMPRESSORE
M1
YV2
YV3
HOT GAS VALVE
VALVOLA GAS CALDO
FAN MOTOR
VENTILATORE
WATER PUMP
POMPA ACQUA
WATER COND. VALVE
ELETTROVALVOLA CONDENSATORE ACQUA
WATER INLET VALVE
ELETTROVALVOLA INGRESSO ACQUA
01 – MODIFICATO COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA PER MODELLI AD ACQUA ELIMINATO VENTILATORE AGGIUNTIVO
02 – INSERITA DOPPIA PINATURA INTERRUTTORI
03 – AGGIUNTA TENSIONE 230/50/1
01 04496 RG 22.05.07 DATA 27.02.07
01 04546 RG 07.09.07 DISEGN. R.GHIANI
02 04651 RG 11.03.08 VISTO G.ROMAGNOLI
REV. MODIFICA SG DATA FIRMA APPR. G.ROMAGNOLI
SCHEMA ELETTRICO
ELECTRICAL WIRING DIAGRAM
SOST. IL : 11.03.08
SOST. DA : G.ROMAGNOLI
AC 86
FILE : 05053923.DWG
Scotsman
FRIMONT S.p.a.
230 Vac 50 Hz 1ph
230 Vac 60 Hz 1ph
050539-02
03
FG. 2
F.T. 4

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	EV1	Fan motor Ventilatore
	M1	Compressor Compressore
	M2	Water pump Pompa acqua
	M3	Water discharge pump Pompa scarico acqua
	SA1	Power switch Interruttore generale
	SB1	Reset push button Pulsante di reset
	SK1	PWC Control board Scheda controllo PWC
	SP1	Water pressure control Pressostato acqua
	ST2	Bin thermostat Termostato magazzino
	ST3	Evaporator thermostat Termostato evaporatore
	TC1	Condenser temperature sensor Sensore temperatura condensatore

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	WS1	Water level sensor Sensore livello acqua
	YV1	Water condenser valve Elettrovalvola acqua condensatore
	YV2	Water inlet valve Elettrovalvola ingresso acqua
	YV3	Hot gas valve Elettrovalvola gas caldo

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type

REV.	MODIFICA	SG	DATA	FIRMA
01	04496	RG	22.05.07	
01	04546	RG	07.09.07	
02	04651	RG	11.03.08	

DATA 27.02.07
DISEGN. R.GHIANI
VISTO G.ROMAGNOLI
APPR. G.ROMAGNOLI

LEGENDA SIMBOLI
SYMBOLS LEGEND

SOST. IL : 11.03.08 SOST. DA : G.ROMAGNOLI

AC 86

FILE : 05053923.DWG

Scotsman
FRIMONT S.p.a.

230 Vac 50 Hz 1ph =
230 Vac 60 Hz 1ph +

050539-02 03 FG. 3 F.T. 4

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.12 – APRILE ‘08

SERIE MAR – MF SPLIT

UNITA’ CONDENSATRICI SCOTSMAN-COS

LISTA PARTI DI RICAMBIO

Trasmettiamo in allegato la tabella aggiornata delle principali parti di ricambio utilizzate nelle seguenti Unità Condensatrici Scotsman-COS :

UNITA' CONDENSATRICE		UNITA' SPLIT
MODELLO SCOTSMAN	MODELLO COS	
UCM 52	SL 1366 C8	MF 52 - MF 58
UC 071	SL 1406 C25	MAR 71
UCM 62	SM 1456 C70	MF 62 - MF 68
UC 101	SL 1456 C45	MAR 101
UC 121	SM 2456 C130	MAR 121
UC 122	SL 2406 C55	MAR 121
UC 201	SM 2456 C150	MAR 201
UC 202	SL 2406 C65	MAR 201
UCMF 083	SL 2456 C85	MF 88
UC 301	UL V15HC125	MAR 301

UNITA' CONDENSARICE / COMPONENTI	UCM 52 SL1366 C8	UC 051 SL 1366 C10	UC 071 SL 1406 C25	UCM 62 SM 1456 C70	UC 101 SL 1456 C45	UC 121 SM 2456 C130	UC 122 SL 2406 C55	UC 201 SM 2456 C150	UC 202 SL2406C65	UCMF083 SL2456C85	UC 301 UL V15HC125
CONTROLLO VELOCITA' VENTILATORE	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338002	COS 3338003	COS 3338002
MOTORE VENTILATORE	COS 3021504	COS 3021504	COS 9321570	COS 9321575	COS 9321575	COS 9321575	COS 9321570	COS 9321575	COS 9321570	COS 9321575	COS 9321558
FILTRO	COS 3326195	COS 3326195	COS 3326196	COS 3326196	COS 3326196	COS 3326205	COS 3326205	COS 3326220	COS 3326220	COS 3326220	COS 3326222
CORPO VALVOLA SOLENOIDE	COS 1530415	COS 1530415	COS 1530446	COS 1530446	COS 1530446	COS 1530446	COS 1530446	COS 1530460	COS 1530455	COS 1530455	COS 1530460
BOBINA VALVOLA SOLENODIE	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560	COS 1530560
BOBINA CONDENSATORE	COS 7840110	COS 7840110	COS 7840101	COS 7840101	COS 7840101	COS 7840101	COS 7840101	COS 7840107RI	COS 7840101	COS 7840101	COS 7840055
PRESSOSTATO DOPPIO	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025	COS 3332025
REL' DI CORRENTE	*****	*****	COS 2619416	*****	COS 2619416	*****	COS 2619416	*****	*****	*****	*****
VALVOLA SOLENOIDE DI INIEZIONE	*****	*****	COS 99933796	*****	COS 99933796	*****	COS 99933796	*****	COS 99933796	COS 99933796	*****
PRESSOSTATO DIFFERENZIALE OLIO	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	COS 1732075
VALVOLA DI SICUREZZA	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008	COS 99943008
RESISTENZA CARTER	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619501	COS 2619502	COS 2619502	COS 2619502	COS 2619496
TERMOSTATO LINEA DI MANDATA	*****	*****	COS 2619154	COS 2619154	COS 2619154	COS 2619154	COS 2619154	*****	*****	*****	*****
KRIWAN	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	COS 2619409	COS 2619409	COS 2619409	COS 2619410
COMPRESSORE	COS CAJ2464Z	COS TFH2480Z	COS ZF09	COS ZB26	COS ZF15	COS ZF18	COS ZF18	COS ZF24	COS ZF24	COS ZF33	COS 2706526
TRASFORMATORE	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480	COS 9910480
RITARDATORE	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490	COS 9910490
TELERUTTORE	COS 99939451	COS 99939450	COS 99939450	COS 99939450	COS 99939452	COS 99939452	COS 99939452	COS 99939453	COS 99939452	COS 99939453	COS 99939453
PROTEZIONE SOVRACCARICO	COS 99939303	COS 99939352	COS 99939353	COS 99939356	COS 99939364	COS 99939358	COS 99939364	COS 99939358	COS 99939358	COS 99939360	COS 99939360

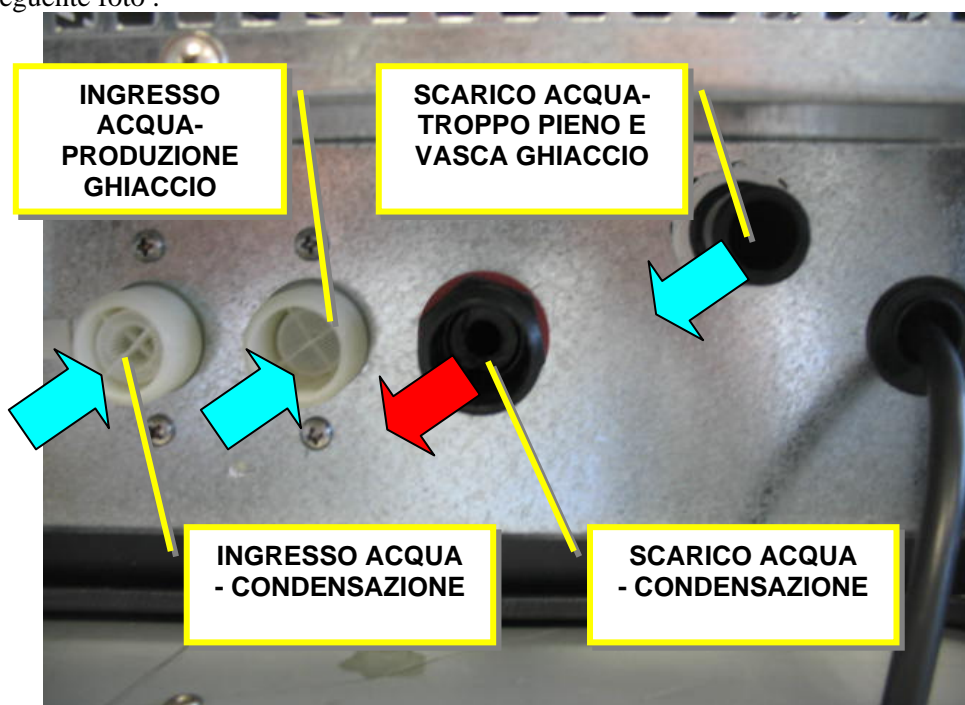
SP-08.13 – MAG. '08

AC 46-AC 56-AC 86-AC 106
VERSIONI RAFFREDDATE AD ACQUA

DUE VALVOLE DI INGRESSO ACQUA SEPARATE

A partire dai seguenti numeri di serie:

AC 46	S.N.	05213
AC 56		02140
AC 86		02304
AC 106		01787

Le versioni raffreddate ad acqua dei modelli sopra elencati sono ora equipaggiate con due Valvole Solenoidi di Ingresso Acqua separate per poter collegare il fabbricatore a due differenti linee di alimentazione idrica (quando disponibili) come illustrato nella seguente foto .

I codici ricambio delle due nuove Valvole Solenoidi di Ingresso Acqua dei vari modelli sono :

VALVOLA SOLENOIDE INGRESSO ACQUA	**AC 46**	**AC 56**	**AC 86**	**AC 106**
PRODUZIONE GHIACCIO	650105 64	650105 65	650105 66	650105 66
CONDENSAZIONE AD ACQUA	650105 74	650105 74	650105 74	650105 74

Qualora fosse disponibile una sola linea di alimentazione idrica, per facilitare la fase di installazione della macchina verrà fornito in dotazione un raccordo a “Y” codice ricambio 660894 00 (vedere foto) e un tubo di ingresso acqua aggiuntivo codice 060513 00.

Questo raccordo a "Y" è composto da una connessione femmina da 3/4" che va collegata al rubinetto dell’acqua e da due raccordi maschi da 3/4" da collegare alle due valvole solenoidi di ingresso acqua separate .

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SP-08.14 – GIU. ‘08

AC 106 - AC 126 - AC 176 AC 206 - AC 226

SOLO VERSIONI A 230/50-60/1

NUOVA SCHEDA ELETTRONICA

A partire dai seguenti numeri di serie:

AC 106	S.N.	01858
AC 126		01761
AC 176		02932
AC 206		00259
AC 226		53920

i modelli sopra elencati sono ora definitivamente equipaggiati con la Nuova Scheda Elettronica codice ricambio 620462 06 nella quale è stata integrata la Scheda di Pulizia come dettagliato nel Bollettino di Servizio SP-08-08.

Tutte le informazioni relative al funzionamento di questa Nuova Scheda così come gli schemi elettrici sono disponibili consultando il Bollettino di Servizio SP-08-08.

I manuali di servizio così come i cataloghi ricambi sul nostro sito internet verranno aggiornati quanto prima.

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.15 – LUGLIO '08

SERIE AF - MF
NUOVA SCHEDA ELETTRONICA

Sono stati messi sul mercato a scopo di test alcuni MF 36 equipaggiati con un nuovo modello di Scheda Elettronica avente le seguenti caratteristiche :

- Pulsante per la calibrazione del Lettore Ottico Livello Ghiaccio
- Relè del compressore da 16 Ampere per alimentare direttamente il compressore
- Attacco esterno interruttori (non ancora utilizzato)

così come fatto recentemente per le macchine a cubetti della Serie AC.

In caso di esito positivo del test, la modifica verrà estesa a tutti i fabbricatori elettronici di ghiaccio granulare a partire dai primi mesi del prossimo anno.

Il codice ricambio della nuova Scheda Elettronica è 620462 08 e NON è intercambiabile con la precedente versione a causa della diversità dei connettori di alimentazione come si può notare dalla foto sottostante.

In allegato lo schema elettrico e lo schema illustrativo della nuova Scheda Elettronica.

JUMP OUT - 60°C - ACQUA
JUMP IN - 70°C - ARIA
RITARDO ALLA PARTENZA
JUMP OUT - 60' RITARDO
JUMP IN - 3' RITARDO
PULSANTE
TRIAC
RELE' MOTORIDUTTORE
PROMEMORIA PULIZIA
CIRCUITO IDRAULICO
JUMP OUT - 12 MESI
JUMP IN - 6 MESI
TEST
TRASFORMATORE
MICROPROCESSORE
ALIMENTAZIONE
CONTENTORE PIENO
MANCANZA ACQUA
RELE' COMPRESSORE
PRO-EL.IND.
3/60 MIN.RITARDO
ALTA-BASSA
TEMP.COND.
ATTACCO
ESTERNO
INTERRUTTORI
ALTA TEMP. EVAP. /
ROTAZIONE ERRATA
FUSIBILE
SENSORE LIVELLO ACQUA
COLLEGAMENTI
ELETTRICI
COMPRESSORE
SENSORE EFFETTO HALL
CONTROLLO OTTICO
LIVELLO GHIACCIO
SENSORE CONDENSATORE
MORSETTIERA
SENSORE EVAPORATORE

SCK1
POWER ON
IN FUNZIONE
BIN FULL
MAGAZZINO PIENO
NO WATER
MANCANZA ACQUA
TOO HI-LO COND. TEMP.
ALTA-BASSA TEMP. COND.
TOO HI EVAP. TEMP. / WRONG ROTATION
ALTA TEMP. EVAP. / ROTAZIONE ERRATA
RESET
RESET
PRINTED CIRCUIT MAIN BOARD
CIRCUITO STAMPATO DI COMANDO
230 Vac 50 Hz
BK BLACK / NERO
BN BROWN / MARRONE
BU BLUE / AZZURRO
GY GREY / GRIGIO
GNYE GREEN-YELLOW / VERDE-GIALLO
GN GREEN / VERDE
RD RED / ROSSO
YE YELLOW / GIALLO
WH WHITE / BIANCO
OG ORANGE / ARANCIONE
PK PINK / ROSA
SB1
SA1
CN7
CN1
CN2
CN3
CN4
CN5
POWER
WATER LEVEL
LIVELLO ACQUA
WS1
RT1
GEAR MOTOR ROTATION
ROTAZIONE MOTORIDUTTORE
TC1
COND. TEMP. SENSOR
SENSORE TEMP. COND.
TC2
EVAP. TEMP. SENSOR
SENSORE TEMP. EVAP.
OP1
BIN FULL SENSOR
SENSORE CONT. PIENO
EV1
FAN MOTOR
MOTORE VENTILATORE
C3
M3
GEAR MOTOR REDUCER
MOTORIDUTTORE
M1
COMPRESSOR
COMPRESSORE
00 - EMISSIONE
00 04648 RG 09.11.07 DATA 09.11.07
DISEGN. R.GHIANI
VISTO G.ROMAGNOLI
REV. MODIFICA SG DATA FIRMA APPR. G.ROMAGNOLI
SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM
SOST. IL : 09.11.07
SOST. DA : G.ROMAGNOLI
MF 26-36-46-56
FILE : 05057600.DWG
Scotsman
FRIMONT S.p.a.
230 Vac 50/60 Hz
050576-00
00
FG. 2
F.T. 4

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	EV1	Fan motor Ventilatore
	M1	Compressor Compressore
	M3	Drive Motor Motoriduttore
	OP1	BIN full sensor Sensore contenitore pieno
	RT1	Gear motor rotation sensor Sensore rotazione motoriduttore
	SA1	Power switch Interruttore generale
	SB1	Reset push button Pulsante di reset
	SCK1	Printed circuit command board Scheda elettronica di comando
	WS1	Water level control Controllo livello acqua
	TC1	Condenser temperature sensor Sensore temperatura condensatore
	TC2	Evaporator temperature sensor Sensore temperatura evaporatore

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type

Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type

00 - EMISSIONE

REV.	MODIFICA	SG	DATA	FIRMA		
00	04648	RG	09.11.07		DATA	09.11.07
					DISEGN.	R.GHIANI
					VISTO	G.ROMAGNOLI
					APPR.	G.ROMAGNOLI

LEGENDA SIMBOLI
SIMBOL'S LEGEND

SOST. IL : 09.11.07 SOST. DA : G.ROMAGNOLI

MF 26-36-46-56

FILE : 05057600.DWG

Scotsman
FRIMONT S.p.a.

230 Vac 50/60 Hz

050576-00 00

FG. 3
F.T. 4

Scotsman®

SCOTSMAN EUROPE SERVICE DEPARTMENT

SERVICE BULLETIN

SP-08.16 – NOV. '08

B 193 – B 393

SPORTELLO CONTENITORE RINFORZATO

A partire dai seguenti numeri di serie :

B 193	S.N.	5900
B 393		8925

Gli sportelli in plastica utilizzati sui contenitori sopra indicati sono stati modificati con una piastra in metallo interna come da disegno sottostante.

Con questa modifica, sui nuovi sportelli le due cerniere in plastica vengono ora fissate ad un supporto interno che può resistere a maggiori carichi principalmente quando il perno della cerniera è parzialmente usurato.